まえがき

このたびは当社製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
この取扱説明書には、正しく安全にご使用いただくための注意事項が記載されています。
ご使用になる前に必ず本書をお読みになり使用方法を理解してください。
（誤った使用方法は、事故・怪我の原因となります）
作業機の取扱説明書も必ず読んで理解の上使用してください。
取扱説明書は、大切に保管し、何時でも見られるようにしておいてください。
末永く皆様のお役に立ち、ご愛用くださるようお願い申しあげます。

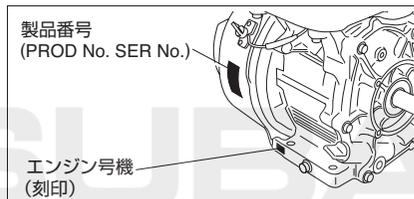
※エンジンの改良等により、本書の内容が異なる場合がありますのでご了承ください。

JP

識別番号を記録しておいてください。

お手持ちのエンジンの識別番号を下記の空欄に記入しておきましょう。補修用部品をご注文される場合に便利です。（ラベルの位置は仕様により異なる場合があります）

PROD NO.

SER NO.

注　意

アメリカのEPA/CARB排ガス規制に合致したエンジンには、排ガス認証ラベルがエンジンに貼って有り、アメリカへの輸出も可能です。排ガス認証ラベルを貼られていないエンジンをアメリカに輸出すると、罰則の対象になります。

目　次

注 **文章中の図 1 から 8 については、表紙(裏表紙)の内側の図をご参照ください。**

1. 安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために、シンボルマークや標語を次のような内容で使いわけてあります。

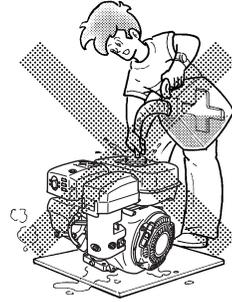
⚠危険 ：この表示はその警告に従わなかった場合､死亡又は重傷を負う可能性が高いと考えられる項目に使用します。

⚠警告 ：この表示はその警告に従わなかった場合、死亡又は重傷を負う可能性が考えられる項目に使用します。

⚠注意 ：この表示はその警告に従わなかった場合、けがや火傷を負う可能性が考えられる項目に使用します。

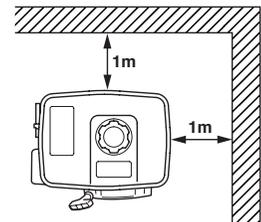
また、それぞれの項目に危険を回避するための予防措置を記載していますので必ず守ってください。

⚠危険 ：燃料はエンジンを止めてから補給すること。

- エンジンを運転したまま燃料を補給すると、燃料がこぼれて、エンジンスパークやマフラなどから引火することがあります。
- 燃料の補給は、運転停止後２分間以上冷却した後行ってください。
- 燃料がこぼれたら、きれいにふき取ってから始動してください。
- 燃料補給時のくわえタバコなど、火気厳禁。

⚠危険 ：排気ガス出口付近には、燃えやすいものは近づけないこと。

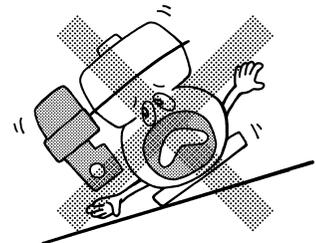
マフラの排気口付近は高温になります。火災の原因になりますのでガソリン、マッチ、紙、わらくず等、燃えやすいものを近づけないでください。

⚠危険 ：エンジンのまわりは火気厳禁、燃料に引火、火災の危険があります。

建物およびその他の設備から１ｍ以上離して設置してください。

⚠危険 ：平坦な安定した場所に設置すること。

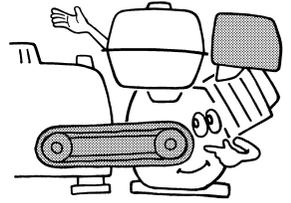
傾斜地では燃料タンクキャップや気化器から燃料がこぼれ、火災の原因になります。

⚠危険 ：エンジンの運搬時は燃料を抜くこと。

燃料がタンクに残っていると燃料が漏れ、火災の原因になります。

⚠危険 ：室内、トンネル内など換気の悪い所では使用しないこと。

エンジンの排気ガス中には一酸化炭素などの有害な成分が含まれており、ガス中毒を起こす危険があります。
やむをえない場合は、排気ガスの室外放出等、充分換気をしてください。

⚠ 警告

- バッテリ液は希硫酸です。目や皮膚に付くとその部分が侵されますので十分注意してください。
  万一、付着した時はすぐに大量の水で洗浄し、専門医の診断を直ちに受けてください。
- バッテリからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリを取扱うときは風通しのよいところで行いショートによる火花に注意し、火気を近づけないでください。
- バッテリの結線は正確に行ってください。

⚠ 注意 ：出力軸、プーリ、ベルト等の回転部が露出していないこと。

十分な防護(カバー)をして回転部への接触を防止する処置を取ってください。
負傷事故の原因になります。

⚠ 注意 ：熱くなっているマフラーやエンジン各部を触らないこと。

火傷の恐れがありますので、これ等の箇所には十分な熱害防護策をしてください。
幼児が触れないよう隔離措置をして、安全な場所で運転してください。

⚠ 注意 ：始動時や運転中に高圧コードや点火プラグキャップに触れないこと。

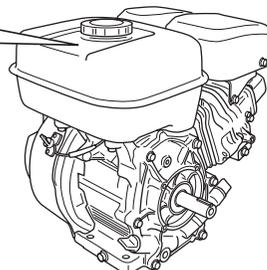
感電の恐れがあります。(雨中は使用しないでください)

**⚠ 注意 ：作業前の点検を行いましょう。
(くわしくは 4 頁以降を、お読みください)**

- 燃料パイプ等の取付部がゆるんでいないか、又損傷していないか十分確かめて、必要があれば締め付けや交換をしてください。燃料漏れは引火する危険があります。
- 各部のボルト、ナットのゆるみはないか確かめてください。各部の機能に異常が生じ危険です。
- 冷却ファンやリコイルスタータの周囲から、ゴミ、草及びその他のくず等は、取り除いてください。
- オイルは適量に入っているか確かめてください。オイル不足は機能に異常が生じ危険です。
- 運転する時の服装にご注意ください。前掛け、腰タオル等特に長い紐類は巻込まれたり、引掛かる危険があります。
- バッテリの液面高さが、下限レベル以下では使用や充電をしないでください。爆発の恐れがあります。
- バッテリは引火性ガスを発生しますので、付近でスパークさせたり、火気を近づけないでください。爆発の恐れがあります。

⚠ 警告表示

- 当社エンジンには下記に示す場所に、特に重要な危険事項に対し注意ラベルが貼付されています。
  使用に際しては、充分に理解の上守ってください。

- 注意ラベルが見えにくくなった場合や、はがれた場合には貼りかえてください。

2. 各部の名称

(図 -1 参照)

注 文章中の図 1 から 8 については、表紙(裏表紙)の内側の図をご参照ください。

❶ 点火プラグ
❷ マフラ排気口
❸ マフラカバー
❹ エアクリーナ
❺ 燃料タンク
❻ 燃料タンクキャップ(燃料給油口)
❼ スピードコントロールレバー
❽ リコイルスタータ
❾ 始動ノブ
❿ チョークレバー
⓫ 燃料コック
⓬ 燃料カップ
⓭ キャブレター
⓮ 出力軸
⓯ オイルゲージ（オイル注入口）
⓰ オイルドレンプラグ
⓱ エンジン号機（打刻位置）
⓲ エンジンネームラベル
⓳ ストップスイッチ
⓴ オイルセンサーユニット

3. 運転を始める前に

エンジンオイルが入っておりませんのでご使用になる前に必ず注入してください。

1. エンジンオイルを入れる。(図 -2 参照)

- オイルはエンジンを水平に置き、注入口からオイルゲージをねじ込まないで計り、上の刻み線まで入れてください。

潤滑油量 (最高油面)：	(L)
EX13/17/21	0.6
EX27	1.0

- オイルは外気温度に応じて、図 -2-① 表粘度のロビン純正オイル又は自動車用エンジンオイルを使用してください。
- エンジンオイルの質及び量の低下は焼付きのトラブルをまねきます。オイルの品質は API 分類 SE 級以上の良質のものをご使用ください。
- 外気温度が －20℃以下及び 40℃以上の場合は現地に適合した粘度･品質のものをご使用ください。

図 -2-② の説明

❶ オイルゲージ　❷ 最高油面

❸ 最低油面 (要補給)

- **オイルバスエアクリーナ**付き仕様はエンジンオイルをオイルパンのオイルレベル❶まで入れてください。(図 -2-③)

❶ オイルレベル

オイルレベル (オイルパン)：	
EX13/17/21	55 mL

2. 燃料タンクに燃料を入れる。(図 -3 参照)

⚠ 危険 火気厳禁

- エンジンが停止し､充分冷却されている事を確認してください。
- 燃料は自動車用無鉛ガソリンを使用してください。

燃料タンク容量：			(L)
EX13	2.7	EX17	3.6
EX21	3.6	EX27	6.1

- 燃料補給は燃料コックを閉じておこないます。
- 燃料は給油口の口元 ❶ まで入れず、所定の給油限界位置以内で補給してください。(❷ の位置)
  入れすぎると燃料が燃料タンクキャップからにじみ出ることがあり危険です。
- 燃料給油時には､給油口に装着してある燃料コシ網を必ず使用してください。
- 燃料がこぼれたら､きれいにふき取ってから始動してください。

4. セルモータ付エンジンをお持ちの方へ

準備していただくもの

セルモータ付エンジンを使用の場合、以下のものをエンジン本体とは別に準備してください。

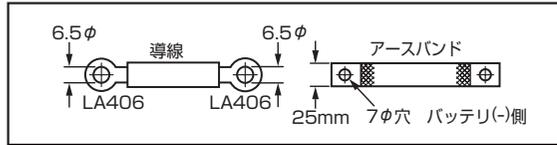
1. バッテリ

(1) バッテリは12V-24AH以上のものを使用してください。

⚠ 警告 火気厳禁

- バッテリを取扱うときは風通しの良いところで行ってください。バッテリからは可燃性のガスが発生しているので爆発の危険があります。
- バッテリには絶対に火気（タバコやマッチの火等）を近付けたりショートなど火花を出さないでください。
- バッテリの結線は正確に行ってください。接続時は(＋)側から接続し、外すときは(－)側から外してください。ショートする場合があります。
- バッテリの電解液は希硫酸ですから、取り扱いには十分ご注意ください。万一、液が皮膚や衣服、機械についた時は、水で十分に洗って専門医の診断を直ちに受けてください。

2. 導線・アースバンド

導線およびアースバンドは下図のものを使用してください。又、導線は使用する長さによって下表の太さのものを選んでください。

長　さ	導線太さ	外　径
1.5m 以下	JIS AV15	7.3 mm
1.5 m〜2.5 m	JIS AV20	8.4 mm
2.5 m〜4 m	JIS AV30	10.8 mm

キースイッチをエンジン本体と離して使用する場合、セルモータ用マグネチックスイッチとキースイッチ間の電線は使用する長さにより下表の太さのものを使用してください。

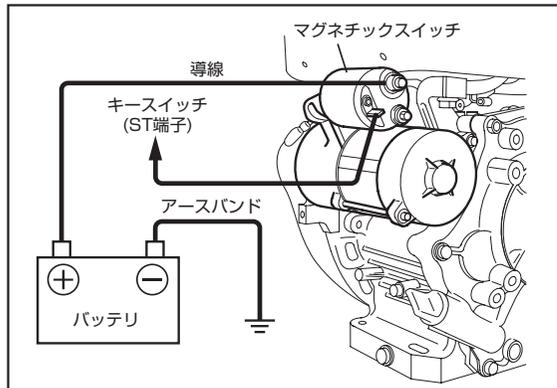
長　さ	電線太さ	導体外径
1.5m 以下	JIS AV1.25	約1.5 mm
1.5 m〜3 m	JIS AV2	約1.9 mm
2.5 m〜5 m	JIS AV3	約2.4 mm

3. 配線について

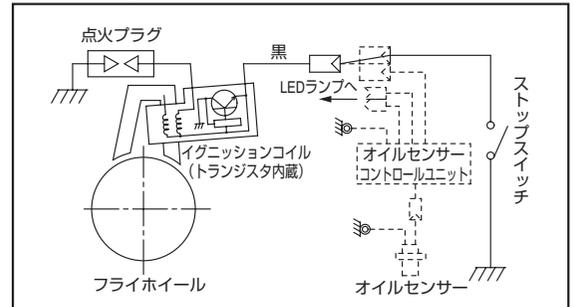
(1) バッテリの(+)端子とマグネチックスイッチを導線で接続します。

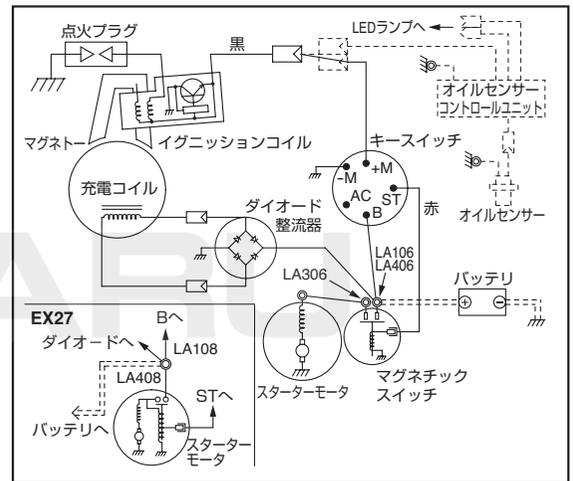
⚠ 注 意

バッテリの端子はよく確認してください。(-)端子とは絶対に接触しないでください。逆接続はダイオード整流器の素子を瞬時に破損及び焼損してしまいます。

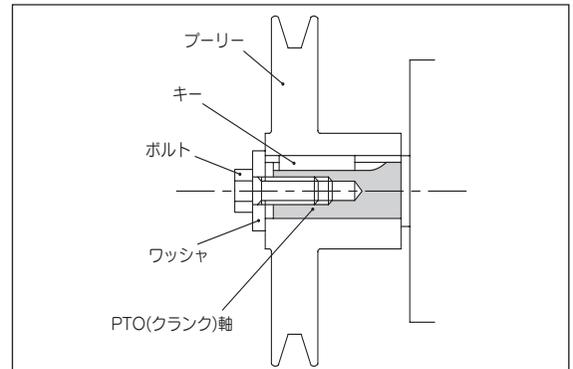
(2) バッテリの(–)端子はアースバンドでエンジンの取付ボルト又はセット機本体に締めつけアースをとります。

(3) キースイッチを移動装着する場合は、スイッチの水抜き穴が下向になるよう装着してください。

各端子のネジは振動でゆるまないよう確実に締めつけてください。

配 線 図 (スターター無)

＊オイルセンサーは工場オプションです。

配 線 図 (スターター付)

＊オイルセンサーは工場オプションです。

5. PTO(クランク)軸へのプーリー等の組み付けのしかた

キーウェイタイプのPTO(クランク)軸にプーリーやクラッチ等を取り付ける時は、所定のボルトとワッシャを使用して適切に組み付けて、以下の注意事項を守ってください。

＊取付ができない場合はお買い上げの販売店にご相談ください。

■ メトリック軸

ワッシャ; プーリーやクラッチ等を抑えるワッシャは、所定の厚さ以上のものを使用する。

	EX13/17/21	EX27
ワッシャの厚さ	4.5 mm 以上	
ワッシャの材質	SS41P（相当）	
ロビン純正部品(推奨)	020-00801-40, ワッシャ 厚さ; 4.5 mm 外径; 28 mm 穴径; 8.5 mm 材質; SS41P	020-00800-20, ワッシャ 厚さ; 4.5 mm 外径; 35 mm 穴径; 8.5 mm 材質; SS41P

ボルト; プーリーやクラッチ等とPTO軸との締め付けに使用するボルトのかかりしろと締め付けトルクは次のとおり

	EX13/17/21	EX27
ボルトのかかりしろ	16 ～ 22 mm	18 ～ 27 mm
ボルトの強度	8T 以上	
締付けトルク	20 - 22 N•m (204 - 224 kgf•cm)	
ロビン純正部品(推奨)	011-00802-50, フランジボルト (首下長さ; 25 mm)	

■ インチ軸

ワッシャ; プーリーやクラッチ等を抑えるワッシャは、所定の厚さ以上のものを使用する。

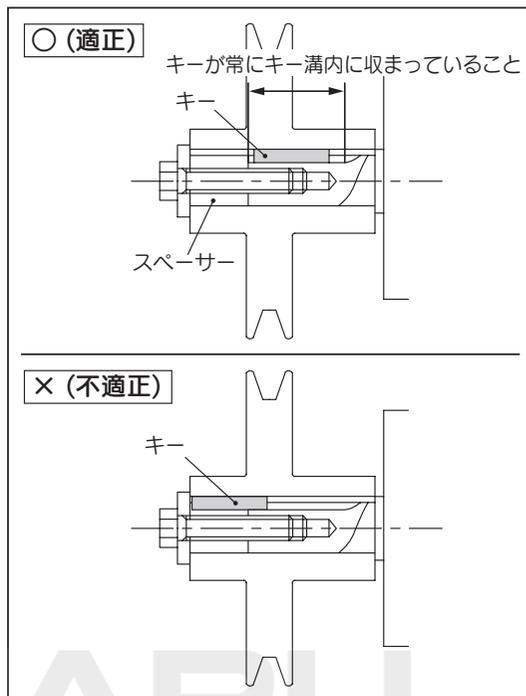
	EX13/17/21	EX27
ワッシャの厚さ(相当)	4.5 mm 以上	6.3 mm 以上
ワッシャの材質	SS41P（相当）	–
ロビン純正部品(推奨)	020-00801-40, ワッシャ 厚さ; 4.5 mm 外径; 28 mm 穴径; 8.5 mm 材質; SS41P	(設定なし)

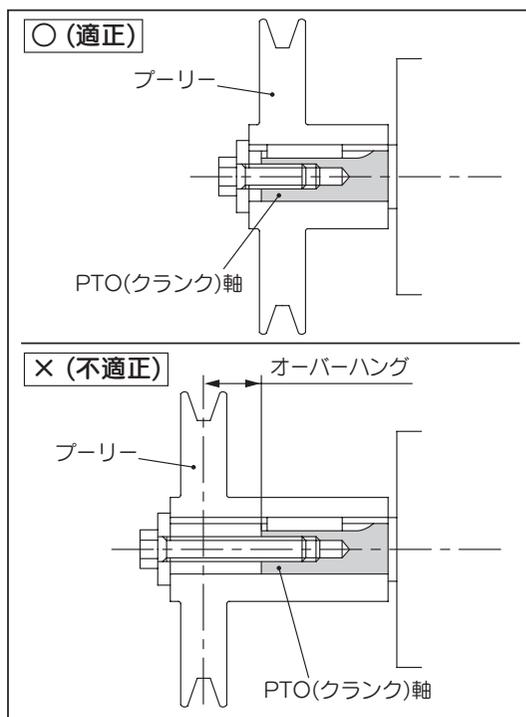
ボルト; プーリーやクラッチ等とPTO軸との締め付けに使用するボルトのかかりしろと締め付けトルクは次のとおり

	EX13/17/21	EX27
ボルトのネジ仕様	5/16 – 24UNF	7/16 – 20UNF
ボルトのかかりしろ	16 ～ 22 mm	18 ～ 27 mm
ボルトの強度	8T 以上	
締付けトルク	20 - 22 N•m (204 - 224 kgf•cm)	50 - 60 N•m (510 - 612 kgf•cm)

（ロビン純正部品の設定はありません。）

キーの取り付け位置

キーはいつも必ずPTO(クランク)軸のキー溝内に納まっていること。

プーリー取り付け位置

PTO(クランク)軸の先端から極力オーバーハングしないように取り付ける。

6. 運転のコツと停止のしかた

(図 -4 参照)

1. 始　動

(1) 燃料コックを開きます。(図 -4-①)

(2) ストップスイッチを運転 “ I ”(ON)側にまわします。(図 -4-②)

(3) スピードコントロールレバーを低速(L)から高速(H)の方向に約 1/3 開いた位置にします。(図 -4-③)

(4) チョークレバーを閉じます。(図 -4-④)
チョークの開度は

- 寒い時やエンジンが冷えている時は**全閉**にします。
- 暖かい時や運転停止直後再始動する場合は**全開**もしくは**半開**にしてください。

(5) 始動ノブをゆっくり引いてゆくと重くなる所(圧縮点)があります。更に少し引くと一度軽くなる所があり、そこから始動ノブを一旦元に戻し、勢いよく引張ります。ロープは一杯に引ききらないでください。引いた始動ノブは、その位置から手離さずに静かに元に戻してください。(図-4-⑤)

セルモータ式の場合 (図 -4-⑤)
前記 1、3、4 の手順を踏んでから

○	停　止	I	運　転	(始動マーク)	始　動

キーをキースイッチに差し込み運転 (I) の位置にします。更に右へ廻す (始動 “(始動マーク)” 位置) とエンジンが始動します。

- 始動しない場合は、5 秒以上連続してセルモータを廻さないでください。
  キーを運転位置に戻し、10 秒位休んでから再始動するようにします。
- エンジン運転中は、キースイッチを始動位置に絶対に廻さないでください。

注意：セルモータでなくリコイルスタータで始動する場合にも、キーを運転位置にしてください。

(6) エンジンが始動したらチョークレバーを開きます。

- チョークレバーはエンジンの調子をみながら徐々に開き、最後には必ず**全開**にしてください。
- 寒い時またはエンジンの冷えている時、急にチョークレバーを開くと、エンジンが停止する事があります。ご注意ください。(図 -4-⑥)

2. 運　転

(1) エンジン始動後、負荷をかけずに 1 ～ 2 分位、低速(L)側で運転(暖機)します。(図 -5-①)

(2) スピードコントロールレバーを徐々に高速(H)側に操作し、所要回転数にセットします。(図-5-②)

- 作業を中断する時はその都度スピードコントロールレバーを低速(L)側に戻してください。
  燃料の節約のみならず、エンジンの寿命にも好影響を与えます。

JP

3. 停　止

(1) スピードコントロールレバーを低速(L)にし、1 ～ 2 分位運転します。(図 -6-①)

(2) ストップスイッチ（または、キースイッチ）を停止 “O”(OFF)側にまわしてください。(図 -6-②)

(3) 燃料コックを閉じます。(図 -6-③)

(4) リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引き、重くなった所で始動ノブを戻してください。
エンジン内部への外気(湿気)の浸入が防止できます。(図-6-④)

※燃料コックで停止させる方法

長時間使用しない時は、燃料コックを閉にしてキャブレター内の燃料を使い切り、エンジンが自然に停止するのを待ちます。この方法はキャブレター内に残った燃料が変質しキャブレター内のつまり等を防止する為です。

7. 点検について　(図 -7 参照)

1. 日 常 点 検

ご使用になる前、必ず次の点検を行ってください。

❶ 各部ボルトゆるみ、破損
❷ エアクリーナエレメントの汚れ清掃
❸ エンジンオイルの量と汚れ
❹ 燃料、オイル等の漏れ
❺ 燃料残量
❻ 周囲の安全
❼ 異常振動・異常音

2. 定 期 点 検

エンジンを常に良好な状態で使うため、次の点検表に従って保守点検を必ず実行してください。

また、下表は一例であり、エンジンの使用環境や負荷の状態により、オイルの劣化、エアクリーナーエレメントの目詰まり及び各部品の磨耗等に差が生じ、保守する間隔は短くなることがあります。

3. 点火プラグの清掃と調整 (図 -7-②)

(1) プラグがカーボンで汚れている場合は、プラグクリーナー又は、ワイヤブラシ等で汚れを落してください。

(2) 電極間隙の広い場合は側方電極を曲げて、0.6 ～ 0.7 mmに調整します。

推奨点火プラグ：BR-6HS (NGK) 相当品

4. エンジンオイルの交換 (図 -7-③,④)

初回 20 時間運転後に交換
第 2 回以降 100 時間運転ごとに交換

(1) オイル交換はエンジンを停止し、暖まっている時ドレンプラグを外して抜きます。オイルゲージを外しておくと早く抜けます。

⚠ 注 意

熱いオイルが体にかかると火傷する恐れがありますので十分に注意してください。

(2) オイルを注入する時は、ドレンプラグをしっかり締めてください。

潤滑油量 (最高油面)：	(L)
EX13/17/21	0.6
EX27	1.0

(3) 使用オイルについては 4 頁を参照してください。

• エンジンオイルが汚れていたり、少なかったり、品質の悪い物を使用しますとエンジンの寿命を縮めます。常に良質できれいなオイルを規定量保つように注意してください。

5. 燃料カップの清掃 (図 -7-⑤)

⚠ 危険　火気厳禁

(1) 燃料カップ(図-7-⑤-❶)内に水やゴミがたまっていないか調べます。

(2) 水やゴミがたまっている時は、燃料コックを閉にし、カップを外します。

(3) カップ内の水やゴミを捨て、洗油(白灯油)で洗い、本体に完全に締めつけます。

運転時間	8時間（毎日）	50時間（毎週）	200時間（毎月）	300時間	500時間	1000時間
各部の清掃及び締付点検	○（毎日）					
エンジンオイルの点検・補給	○（毎日規定最大まで補給する）					
エンジンオイルの交換	○（初回20時間目）	○（100時間毎）				
点火プラグの清掃		○（100時間毎）				
エアクリーナーの清掃		○				
エアクリーナーエレメント交換			○			
燃料ストレーナの清掃			○			
点火プラグ隙間清掃と調整			○			
吸排気弁隙間点検・調整				◎		
シリンダヘッドのカーボン除去					◎	
キャブレター清掃					◎	
吸排気弁点検すり合わせ					◎	
オーバーホール						◎

◎印の点検項目は、販売店または整備工場にご用命ください。

6. エアクリーナの清掃 (図 -7-⑥~⑩)

空気中の塵埃を取り除き、エンジンにきれいな空気を供給するエアクリーナエレメントの汚れがひどくなると、エンジンの始動不良、出力不足、運転に不調をきたすばかりでなく、エンジンの寿命を極端に短くします。いつもきれいなエアクリーナエレメントにしておくよう心掛けてください。

⚠ 危険 火気厳禁

(1) ウレタンフォームエレメント (図 -7-⑥)

- エレメントを抜きとり、洗油（白灯油）で洗浄後、**白灯油 3：エンジンオイル 1** の割合の混合油に浸し、固く絞ってから取付けます。(図 -7-⑥-❶)

(2) ウレタンフォーム･紙エレメント 2 重構造 (図 -7-⑦)

- ウレタンフォームは紙エレメントから抜き取り石鹸液でよく洗浄し、乾燥させてから取付けます。(図 -7-⑦-❶)
- 紙エレメントは、内部から圧縮空気を吹き付けるか、軽くたたいて汚れを落とします。それでも汚れが落ちない場合は交換してください。(図 -7-⑦-❷)

(3) ウレタンフォーム･不織布 2 重構造 (図 -7-⑦)

- ウレタンフォームは不織布エレメントから取り外し前記(1)の方法で清掃します。(図 -7-⑦-❶)
- エレメントは洗油（白灯油）で洗浄後、しずくを切ってから**白灯油 3：エンジンオイル 1** の混合油に浸し、振り絞ってから取付けます。なお、汚れが落ちない場合やエレメントが変形、劣化した場合は交換してください。(図 -7-⑦-❸)

(4) 発電機仕様 (図 -7-⑧)

- EX17/21 の一次エレメントと二次エレメントとも前記(1)の方法で清掃します。なお、二次エレメントは枠より外して洗浄してください。(図 -7-⑧-❶,❷)
- EX27 のエアクリーナは上記(2)の方法で清掃します。(図 -7-⑧-❸,❹)

(5) プレクリーナ仕様 (図 -7-⑨)

- エレメント関係は前記(2)の方法で清掃します。
- ダストパンは、水洗いまたは洗油（白灯油）で洗浄し､水分等を拭き取ってから取付けてください。(図 -7-⑨-❸)

(6) オイルバス仕様 (図 -7-⑩)

- ウレタンフォームは前記(1)の方法で清掃します。(図 -7-⑩-❶)
- オイルパン内の汚れたオイルを廃棄し、洗油（白灯油）で洗浄して、オイルレベルまで新しいエンジンオイルを入れる。(図 -7-⑩-❷)

オイルレベル (オイルパン) :	
EX13/17/21	55 mL

JP

7. 燃料パイプの交換 (図 -7-⑪)

⚠ 注 意

使用頻度に関わらず、燃料パイプは２年で交換してください。燃料漏れは引火する危険があります。
尚､点検時漏れ等のあるものは即交換してください。

8. 各所ボルト、ナット、ビスの点検

- ゆるんだボルト、ナット等は増締めします。
- 燃料やオイルの漏れがないか点検します。
- 破損部品は新品と交換してください。

9. バッテリの点検

⚠ 危険 火気厳禁

- バッテリ電解液が規定面より下がっている時は蒸留水を補給してください。
  尚、取り扱いについては４頁を参照してください。

8. 長期保存のしかた

1. 燃料を抜く（図 -8-①）

⚠ 危険 火気厳禁

1ヶ月以上、エンジンを使用しない場合は、燃料の変質による始動不良または運転不調にならないように､次の手順で燃料を抜き、湿気の少ないところに保管してください。

- 燃料タンクの燃料は、燃料カップを外し、受皿等を当ててから燃料コックを開にして抜いてください。
- キャブレター内の燃料は下部のドレンを緩めて燃料を抜いてください。

2. 注油する

- エンジンオイルは新しいオイルと交換しておきます。
- 点火プラグを外し､エンジンオイルを約5 mL注入し､リコイルスタータの始動ノブを静かに2～3回引き､点火プラグを締付けてください。

3. 清掃して格納する

- リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引き、重くなった所(圧縮点)で止めておきます。
- 各部を油布で清掃し、カバーをかけて湿気、ホコリの少ないところに格納してください。

4. 充電する

⚠ 警告　火気厳禁

- バッテリは使用しない時でも自然放電します。
毎月１回充電しておいてください。

JP

9. オイルセンサー付エンジンをお持ちの方へ

(オイルセンサーはオプションです)

1. オイルセンサーによる停止

エンジンオイルが少量になりますとエンジンは自動的に停止します。エンジンオイルの量を点検してください。(図 -2-②)

2. 再　運　転

(1) エンジンオイルを規定量まで補給してください。
(2) 再始動および運転要領については「**6. 運転のコツと停止のしかた**」の項を参照してください。
- 結線が外れていますとセンサーは作動しませんので点検してください。
- オイルの使用方法は(図 -2-①)の「**オイル粘度の選定基準**」の表を参照してください。
- オイルセンサーはオイルの劣化を検知することはできません。日常・定期点検を取扱説明書にもとづいて行ってください。

10. トラブルシューティング

修理を依頼される前に、まずご自身で次の点検を行ってください。点検された上でなお異常のある場合は、お買い求めの販売店または最寄りの整備工場にお申しつけください。

1. 点火は正常ですか？

(1) ストップスイッチは運転“ I ”(ON)側になっていますか。
(2) 点火プラグを外し汚れている場合は清掃、または交換してみてください。
(3) 点火プラグから火花が出ますか？
- 点火プラグを取り外し、プラグキャップに取り付けて、シリンダヘッドの下側に確実にアースさせます。エンジンスイッチをＯＮにして始動ノブを引いて火花が飛ぶことを確認してください。
- 火花がでないときは、新しいプラグと交換してください。
- プラグを交換してもなお火花がでない場合は、点火系統の故障です。
- オイルセンサー付エンジンはエンジンオイルが少量の場合、始動後、すぐ停止します。その時はオイルを補充してください。

⚠ 警　告

この点検をする前に、点火プラグ穴周辺やその他のところにガソリンが付着していないか確認してください。ガソリンが付着していると引火するおそれがあるので蒸発するのを待つか、または布きれなどで完全に拭きとってから行ってください。

⚠ 注　意

点火プラグはプラグ穴から離した場所で確実にアースし、プラグキャップ以外には触れないで点検を行ってください。感電のおそれがあります。

2. 圧縮は十分ですか？

- リコイルスタータの始動ノブをゆっくり引いて確認します。圧縮の少ない時は点火プラグの締付けが確実か確かめ、ゆるんでいたら増締めしてください。

3. 燃料が燃焼室に吸込まれていますか？

(1) 燃料コックは開になっていますか。
(2) チョークレバーを閉じ、5～6回始動ノブを引いてから点火プラグを外してください。プラグの先端がぬれていれば燃料の吸込みは良好です。
(3) 燃料が吸込まれていない場合は、燃料がどこで止まっているか点検(キャブレター入口等)してください。
(4) 燃料が吸込まれていて始動しない場合は、新しい燃料と交換してみてください。

4. バッテリは充電されていますか？

- セルモータ付エンジンは、バッテリが過放電状態になると始動不能になります。

11. 仕　様

名　　　　称		EX13D	EX17D	EX21D	EX27D
形　　　　式		空冷4サイクル傾斜形単気筒OHC式ガソリンエンジン			
総　排　気　量	mL (cc)	126	169	211	265
連続定格出力	kW/rpm (PS/rpm)	2.2/3600 (3.0/3600)	2.9/3600 (4.0/3600)	3.7/3600 (5.0/3600)	5.1/3600 (7.0/3600)
最　大　出　力	kW/rpm (PS/rpm)	3.2/4000 (4.3/4000)	4.2/4000 (5.7/4000)	5.1/4000 (7.0/4000)	6.6/4000 (9.0/4000)
回　転　方　向		左（出力軸側より見て）			
使用潤滑油		ロビン純正オイルまたは自動車用エンジンオイル SE級以上			
潤滑油量	L	0.6			1.0
使　用　燃　料		自動車用無鉛ガソリン			
燃料タンク容量	L	2.7	3.6		6.1
点火プラグ		NGK・BR-6HS (CHAMPION・RL86C)			
始　動　方　式		リコイル式	リコイル式/スターターモータ式		
乾　燥　質　量	kg	14	15	16	21
寸法（全長×全幅×全高）mm		297×341×318	304×354×335	311×366×335	355×420×410

・仕様は予告なく変更することがあります。
・特装品として次の物を用意してあります。（ご注文はロビンエンジン部品特約店にご相談ください）
　1. 特殊エアクリーナ(オイルバス、プレクリーナ等)
　2. 点灯用マグネトアッセンブリ(12V-15W/40W/200W)
　3. 燃料ゲージ付燃料タンクアッセンブリ

12. サービス網

ロビンエンジン スバル産業機器　サービス網

ロビンエンジン搭載機・スバル産業機器をお買上げいただき誠にありがとうございます。
ロビンエンジン等の整備、部品に関しては、記載の指定整備工場をご利用ください。
なお、ロビン農業機械の整備及び部品については、ロビン農業機械の黄色い看板のある富士ロビン(株)特約店にご相談ください。

◇ 快適な作業と能率向上の為**ロビン純正オイル**を是非ご使用ください。
　4サイクル用　SAE#30・10W-30と2サイクル用が用意してあります。
◇ お求めは、本リスト記載のお店にお申しつけください。

【ご注意】
- **修理は持込みが基本で、有償です。**
- **現地修理は出張料金を別途申し受けます。**
- **ロビンエンジン保証修理をご要求される方は搭載機械を購入された販売店に相談のうえ当社指定工場にお持込みください。**
  (ジェネレータについては保証書の提示が必要です。)

〔注〕 表中記号
　　　A：ロビンエンジン認定工場です。
〔注〕 住所、電話、FAX等予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

指 定 整 備 工 場

地区	県 名		整 備 工 場 名	電 話	FAX	〒	所 在 地
北海道	北海道	A	北富士産業機械(株)	011-582-1191	582-1194	005-0030	札幌市南区南三十条西8-4-1
	〃	A	(有)北栄機械	011-874-7800	874-7799	003-0859	札幌市白石区川北2295-4
	〃	A	(株)大西機械	0166-57-5501	57-5513	071-8154	旭川市東鷹栖4線10号3の3番地
	〃	A	(有)アトム機械	0166-65-4848	65-2591	078-8815	旭川市緑が丘南5条2-2-5
	〃		(有)旭成電機	0164-43-5874	43-5802	077-0016	留萌市元川町1-30
	〃		中野モータース(株)遠軽営業所	0158-42-2807	42-2849	099-0412	紋別郡遠軽町字豊里518-3
	〃	A	(有)アトム機械北見工場	0157-56-3595	56-3633	099-2102	北見市端野町2区450
	〃	A	(有)釧路鎌田農機	0154-51-2830	51-2606	084-0906	釧路市鳥取大通6-9-4
	〃	A	(株)小泉機械店	0153-75-2226	75-2228	086-0216	野付郡別海町別海常盤町126
	〃	A	(有)ユニオンモータース	0143-55-5152	55-5174	050-0062	室蘭市高平町1-6
	〃	A	(有)今岡建機サービス	01378-2-0676	2-3348	049-4300	瀬棚郡今金町字田代233-10
	〃	A	(株)共成レンテム本社	0155-33-1291	33-0344	080-0048	帯広市西18条北1-14
	〃	A	ハカマダ電機(株)	0155-22-8034	22-8035	080-0808	帯広市東8条南5丁目（電信通）
	〃	A	(有)松本自動車工業	0152-23-2285	23-5398	099-4113	斜里郡斜里町本町25-10
	〃	A	新機サービス	0138-73-5950	73-5950	049-0141	北斗市谷好2-2-11
東北	青 森	A	(株)前田産業	017-729-4811	729-4816	030-0843	青森市大字浜田字玉川217
	〃	A	(有)村林機械工業	0175-23-3898	22-6563	035-0055	むつ市苫生町1-10-23
	〃	A	(有)成田電機工業所	0172-36-1241	36-1633	036-8217	弘前市茂森町165
	〃	A	(株)サンキ商会	0176-22-5920	22-5920	034-0003	十和田市元町東3-5-25
	〃	A	(有)三和機械販売	0178-20-4365	20-4364	039-1165	八戸市石堂2-1-31
	〃	A	(有)友和商事	0173-25-2453	25-3502	038-3105	つがる市柏広須野宮12-7
	岩 手	A	(有)クリーンモーター岩手	019-696-2766	696-2867	020-0403	盛岡市乙部4-130-5
	〃	A	(有)中央建機サービス一関営業所	0191-46-4868	46-4311	029-4102	西磐井郡平泉町平泉字高田118-6
	〃		(有)東機工	0197-24-3534	24-9857	023-0841	奥州市水沢区真城字中上野町101-2
	秋 田	A	幸和リース(株)サービス工場	0185-52-4132	54-3007	016-0179	能代市浅内字中山133-26
	〃	A	斉勇(株)	018-839-7111	839-3442	010-1431	秋田市仁井田二ッ屋1-11-41
	〃	A	(有)ダイヤ技建	018-857-2273	857-2204	011-0916	秋田市飯島穀丁13-30
	〃	A	(株)大曲産業機械	0187-68-2200	68-2204	014-0072	大仙市大曲西根字瀬下28
	〃		(有)平電機工業	0186-43-2133	49-1003	017-0054	大館市字松館34-1
	宮 城	A	興立産業(株)総合整備センター	022-283-2091	283-2092	984-0001	仙台市若林区鶴代町5-50
	〃	A	阿部機械工業	022-382-3969	382-4071	981-1222	名取市上余田字大徳356
	〃	A	(株)三興電機	0225-96-8336	96-8351	986-0024	石巻市川口町3-3-46
	〃	A	(株)建機流通センター	022-285-6526	285-0095	984-0838	仙台市若林区上飯田1-7-45
	山 形	A	(株)山工社	023-622-0933	622-0963	990-0057	山形市宮町3-2-8
	〃	A	山川機械販売(株)	0236-54-2815	53-5010	994-0075	天童市大字蔵増字入水1748-1
	〃	A	出羽商事(株)	0234-23-1331	23-1332	998-0831	酒田市東両羽町4-12
	福 島	A	佐藤マシナックス工商(株)	024-559-1111	559-1682	960-8056	福島市八島田字時田4-1
	〃	A	(株)ホシノ	0242-26-5600	26-5602	965-0853	会津若松市材木町1-10-22
	〃	A	(有)会津修理センター	0242-24-6680	24-6720	965-0053	会津若松市町北町大字上荒久田字宮下43-2
	〃	A	北辰通商(株)	024-958-1129	968-2176	963-0531	郡山市日和田町高倉字下桜内5-1
	〃	A	太成工機(株)	0246-26-1150	26-1143	973-8402	いわき市内郷御厩町番匠地52-1
	〃	A	(株)ロビン福島	0243-22-2024	22-2025	964-0865	二本松市杉田町3-65-1

地区	県 名		整 備 工 場 名	電 話	FAX	〒	所 在 地
関東	東 京	A	(有)カツノ原動機	03-3612-9768	3613-0329	131-0041	墨田区八広2-25-4
	〃	A	(株)西川建機	03-3755-4331	3755-4332	146-0082	大田区池上8-3-5
	〃	A	(有)高橋建機	03-3670-2953	3670-2845	133-0073	江戸川区鹿骨2-20-7
	〃	A	(有)三展機工	03-3963-4410	3963-9373	174-0062	板橋区富士見町20-9-108
	〃	A	(株)イシトヨ興産	042-331-2582	331-3154	206-0822	稲城市坂浜2869
	神奈川	A	(有)常盤工業	045-372-2950	372-2951	240-0042	横浜市保土ヶ谷区上星川町3-15-9
	〃	A	(有)山口モータース	044-854-0113	853-1452	216-0035	川崎市宮前区馬絹617-5
	〃	A	森川機工(株)	046-861-1131	861-7071	237-0072	横須賀市長浦町5-94-1
	〃	A	愛甲産業(株)	046-247-5512	247-5527	243-0036	厚木市長谷32-1
	〃	A	相模建機(株)	042-744-1444	744-1348	228-0825	相模原市新磯野5-38
	〃	A	大雄工機	042-762-5086	762-7145	229-1124	相模原市田名7426-1
	〃	A	千葉建機工業	0463-95-7133	95-7135	259-1111	伊勢原市西富岡3
	埼 玉	A	(株)エス・ケイ・ジェイ	048-861-1588	861-1580	336-0021	さいたま市南区別所1-24-13
	〃	A	(有)関東技研工業	049-234-2575	234-2866	350-1101	川越市的場545-6
	〃	A	(株)新宮電機産業	048-421-4531	422-0649	335-0035	戸田市笹目南町25-1
	〃	A	(有)秋山機器サービス	0489-96-5083	96-7154	340-0835	八潮市浮塚541-2
	〃	A	日本フレキ産業(株)新座工場	048-479-7479	479-7462	352-0022	新座市本多1-12-6
	〃	A	(株)益岡成幸商店	048-222-6041	222-3437	332-0001	川口市朝日3-1-14
	〃	A	(有)平田工業	048-265-0342	261-2444	333-0848	川口市芝下1-3-18
	〃	A	(有)水野機械	0480-62-3085	62-3081	347-0062	加須市睦町2-4-19
	〃	A	(有)城東アムテック	048-787-3643	787-3643	363-0027	桶川市大字川田谷4213-13
	〃	A	(株)ロビンサービス	048-728-7093	728-7180	363-0002	桶川市赤堀2-17-11
	〃	A	橋本サービス	048-525-2536	525-2517	360-0021	熊谷市平戸876
	千 葉	A	(株)小山田工業所	043-277-0121	277-4117	261-0011	千葉市美浜区真砂2-1-23
	〃	A	(株)大竹産業	0476-22-2333	22-2334	286-0041	成田市飯田町1-6
	〃	A	(有)萩原工業所	047-391-2112	391-2118	270-2232	松戸市和名ヶ谷569-32
	〃	A	(有)津和メンテサービス	0438-37-8901	37-8902	292-0821	木更津市桜町2-11-16
	〃	A	(有)良栄社商会	0439-52-0035	54-8450	299-1151	君津市中野4-15-18
	〃	A	(有)飯沼商会	0470-27-3201	27-3242	294-0051	館山市正木1777
	〃	A	(株)プロスパ	0436-20-3399	20-3391	290-0059	市原市白金町4-20-6
	茨 城	A	茨城建機(株)	029-224-0131	225-7958	310-0036	水戸市新荘2-4-1
	〃	A	小松崎機械(株)	0299-82-1253	82-6809	314-0036	鹿嶋市大船津2528
	〃	A	埼玉農機(株)	0280-84-2201	84-2204	306-0303	猿島郡五霞町江川345
	〃	A	ユニオンプロジェクト(株)	0296-33-6161	33-6160	307-0016	結城市大字新堤仲通り5-7 (結城第一工業団地内)
	栃 木	A	(株)福田機械店	028-621-0424	624-9463	321-0962	宇都宮市今泉町32-1
	〃	A	(有)丸越商会	0287-36-0193	36-3022	329-2704	那須塩原市新南35-9
	群 馬	A	(有)カツタ機械センター	0270-24-1067	24-1573	372-0801	伊勢崎市宮子町3253-2
	〃	A	共伸産業	027-269-5323	269-5292	371-0005	前橋市堀之下町195-4
	〃	A	(有)建設機械サービス	0276-37-2231	37-2261	373-0011	太田市只上町1041

地区	県　名		整　備　工　場　名	電　話	FAX	〒	所　在　地
甲信越	新　潟		(有)中川機械	025-271-2118	270-5670	950-0808	新潟市海老ヶ瀬新町15-10
	〃	A	佐藤産機	02579-2-2590	2-8218	946-0057	魚沼市中島414-3
	〃	A	飯田機械サービス	0255-24-1390	24-1415	943-0142	上越市下新町799
	〃	A	丸三開発工機(株)糸魚川営業所	0255-52-8531	52-6806	941-0007	糸魚川市大和川761-1
	長　野	A	(有)国光工業	0264-52-2177	52-4626	399-5608	木曽郡上松町荻原2330-1
	〃	A	(有)三和電機工業	026-226-5536	226-2334	380-0928	長野市若里6-6-24
	〃	A	(有)北炭商事	0268-22-7324	25-5064	386-0033	上田市大字御所717
	〃	A	小澤機械	0264-34-3587	34-3587	399-6301	塩尻市大字贄川1588
	山　梨	A	三栄林業機械(株)	055-276-4022	276-6949	400-0113	甲斐市富竹新田1989-3
	〃	A	スズキ建機サービス	0555-22-5379	22-5666	403-0016	富士吉田市松山1282-10
北陸	富　山	A	丸三開発工機(株)	076-451-3131	451-3573	930-0827	富山市上飯野32
	〃		丸三開発工機(株)高岡支店	0766-23-4211	23-4690	933-0004	高岡市能町東30
	〃		富山フィールドサービス	076-451-6337	451-6337	930-0916	富山市向新庄4-1-69
	〃	A	(有)トミケンキ	0766-91-2345	91-2398	935-0034	氷見市小竹前田468
	石　川	A	(有)建機サービス工業	0767-53-4388	53-4387	926-0012	七尾市万行町38-314
	〃	A	(有)コマツヤンマー	0761-22-0252	22-0014	923-0961	小松市向本折町マ28
	〃	A	(株)日建	076-264-0515	222-0264	920-0027	金沢市駅西新町2-15-25
	〃	A	岡本機械産業(株)	076-288-3245	289-4279	929-0324	河北郡津幡町字浅田ホ172
	〃	A	(有)石川建機サービス	076-276-2227	276-5583	924-0811	白山市長竹町308
	福　井	A	産建機械リース(株)	0776-36-7708	35-6683	918-8013	福井市花堂東1-20-5
中部	静　岡	A	大興産業(株)	053-421-3551	421-3552	435-0012	浜松市安間町264-1
	〃	A	(有)メカトロニクス	054-283-6657	283-3632	422-8044	静岡市駿河区西脇500-2
	〃	A	大鵬建機(有)	0544-27-8928	27-6286	418-0071	富士宮市東阿幸地731
	〃	A	渡邊機械サービス	0545-21-5247	21-5341	417-0807	富士市神戸346-31
	〃		(有)渡邊産業機械	0558-22-0759	22-0759	415-0021	下田市1-15-32
	〃	A	(株)片岡屋建設機械部	0559-24-2654	24-2791	410-0871	沼津市西間門85-1
	愛　知	A	太平リース(株)	052-352-1301	352-7835	454-0838	名古屋市中川区太平通5-10-1
	〃	A	千年(チトセ)産業(株)	052-877-4100	877-4381	458-0007	名古屋市緑区鳴山3-113
	〃	A	石川建機	052-444-2646	444-2756	490-1132	海部郡大治町北間島柿の木9
	〃	A	神谷商会	0532-32-5667	32-5676	440-0095	豊橋市清須町字万高地83
	〃	A	(有)磯田機械サービス	0532-41-0155	41-5964	441-3147	豊橋市大岩町字反茂56
	〃	A	山本機械販売(株)	0564-21-0246	21-4379	444-0068	岡崎市井田南町1-8
	〃	A	(有)葉栗建機	0586-23-3308	23-3428	491-0837	一宮市多加木5-18-13
	岐　阜	A	(有)馬渕機械工業	0584-27-2125	27-7713	503-2305	安八郡神戸町神戸1142-3
	〃	A	岐東ホンダ機械	0572-22-1513	22-1026	507-0038	多治見市白山町1-48
	〃	A	山本機械工業	0577-72-3797	72-3797	509-4105	高山市国府町蓑輪239
	〃	A	(有)豊栄機械	0577-34-7689	34-5478	506-0043	高山市中切町1020
	〃	A	(有)青徳リース	0573-66-3152	66-3119	508-0031	中津川市宮前町2-14
	三　重	A	三重発動機(株)	0593-31-1826	31-6047	510-0018	四日市市白須賀町1-3-16
	〃	A	(株)とうみや	059-234-4151	234-5133	514-0816	津市高茶屋小森上野町 津卸商業センター内
	〃		メンテックオークボ	0598-51-7288	51-0746	515-0814	松阪市久保田町373

地区	県　名		整　備　工　場　名	電　話	FAX	〒	所　在　地
近畿	大　阪	A	光力工業所	06-6902-6298	6902-6260	570-0015	守口市梶町4-50-5
	〃	A	東大阪産機	0729-65-1810	65-0120	578-0914	東大阪市箕輪2-5-22
	〃	A	美里商事	072-252-3251	252-3490	591-8037	堺市北区百舌鳥赤畑町5-743-2
	〃	A	(株)オーヨド	06-6458-0191	6453-5356	531-0076	大阪市北区大淀中3-8-2
	京　都	A	(有)三栄建機サービス	075-931-3777	931-3666	612-8496	京都市伏見区久我西出町10-11
	〃	A	志摩機械(株)	0773-75-0652	76-5591	624-0951	舞鶴市上福井117
	〃	A	(有)田辺機械サービス	0773-22-9093	22-9264	620-0955	福知山市拝師1415
	奈　良	A	(有)大原機械商会	0742-62-7529	62-7530	630-8144	奈良市東九条町887-1
	兵　庫	A	島津機工	078-974-7152	974-7178	651-2108	神戸市西区伊川谷町前開1299
	〃	A	太田工業	078-671-2371	671-2373	652-0831	神戸市兵庫区七宮町1-8-18
	〃	A	双栄工業(株)	0792-53-3686	52-0561	671-0252	姫路市花田町加納原田501-3
	〃	A	(有)兵庫スクリュウ商会	0794-23-0121	23-0123	675-0063	加古川市加古川町平野21-3
	〃	A	サンキョー(株)建機部	0796-24-0631	24-0633	668-0061	豊岡市上佐野1735
	〃	A	田村産業(株)	0795-94-2500	94-2035	669-2451	篠山市北140-4
	〃	A	(株)山栄建機リース サービス部	06-6428-3011	6428-3014	661-0021	尼崎市名神町3-15-8
	滋　賀	A	(株)奥清商店	077-522-2320	522-2665	520-0043	大津市中央2-2-20
	〃	A	(株)川嶋機械	077-583-2323	583-2330	524-0012	守山市播磨田町93-2
	和歌山	A	ラビット和歌山(株)	073-423-3266	423-3269	640-8404	和歌山市湊1418-1
	〃	A	(株)ミヤマ	0735-21-3551	22-5728	647-0054	新宮市南檜杖532
	〃		ナカニシ機械サービス	0738-24-2066	24-2085	644-0041	日高郡美浜町田井400-4

JP

地区	県名		整備工場名	電話	FAX	〒	所在地
四国	香川	A	トーヨースギウエ(株) 高松サービスセンター	087-899-1666	899-1985	761-0613	木田郡三木町上高岡1619-1
	〃	A	トーヨースギウエ(株) 西讃サービスセンター	0877-32-5265	32-7390	764-0034	仲多度郡多度津町大字山階2261-1
	徳島	A	ロビン徳島販売(株)	088-631-2232	631-9224	770-0047	徳島市名東町2-598-1
	〃	A	喜多機械産業(株)池田営業所	0883-72-4321	72-4322	778-0005	三好市池田町字シマ776
	〃	A	原田建機サービス	0884-72-1919	72-1168	775-0004	海部郡牟岐町大字川長字山戸12-1
	高知	A	(株)四国建設センター	088-883-5191	883-3761	780-8121	高知市葛島1-10-64
	〃	A	松田鉱産(株)	0889-42-2003	42-0756	785-0035	須崎市大間東町5-46
	〃	A	(有)ヨシオカ商会	088-831-2223	831-2257	780-8006	高知市萩町1-8-7
	愛媛	A	松友機械商会	089-941-4817	943-4007	790-0034	松山市藤原町1-4-37
	〃	A	富士エンジニアリング(株)	089-932-2545	941-6730	790-0952	松山市朝生田町6-5-27
	〃	A	(有)琴平商会	0894-26-1011	26-0269	796-0170	八幡浜市日土町2番耕地116
	〃	A	(有)畠山産業	0895-24-5444	24-5508	798-0003	宇和島市住吉町1-7-7
中国	広島	A	宝物産(株)	082-278-0041	277-7591	733-0833	広島市西区商工センター5-3-2
	〃	A	(株)東洋機工商会	082-251-0471	251-0474	734-0007	広島市南区皆実町1-11-15
	〃	A	(有)新田整備	082-284-0653	284-0654	734-0021	広島市南区上東雲町20-12
	〃	A	共栄建機整備(株)	082-229-7512	220-1366	732-0002	広島市東区戸坂山根2-9-15
	〃	A	大成機工(株)	0823-71-2622	71-2660	737-0111	呉市広大広1-5-37
	〃	A	大谷機工(株)	0849-21-2466	23-9861	720-0816	福山市地吹町3-8
	〃	A	進徳産業	0849-52-0472	52-0479	720-0093	福山市郷分町1238-1
	〃	A	(有)加計機工	08262-2-1850	2-2036	731-3622	山県郡安芸太田町下殿河内1306-6
	島根	A	(株)ヤマト	0852-23-1500	27-6620	690-0011	松江市東津田町1298-3
	〃	A	三和興業(株)機械営業部	0853-23-3030	23-3896	693-0031	出雲市古志町1527
	〃	A	(株)コウノ	0855-53-0671	53-3824	695-0024	江津市二宮町神主口3-3
	〃	A	(有)佐々木建機	0856-22-4123	22-8898	699-3676	益田市遠田町2092-2
	山口	A	高橋産業(株)	0836-62-0985	62-5353	759-0134	宇部市大字善和203-126
	〃	A	伊藤機械産業(株)	0833-41-4649	41-4607	744-0073	下松市美里町4-5-1
	〃	A	山陽リース(株)周南西営業所	0834-63-3332	63-9151	746-0024	周南市古泉3-8-5
	鳥取	A	三協建機(株)	0857-53-1611	53-2590	689-1121	鳥取市南栄町9
	〃	A	三協建機(株)米子工場	0859-29-0230	29-5270	683-0851	米子市夜見町鉄工団地内
	岡山	A	岡輝(コウキ)モータース(岡山スバル)	086-223-8616	223-8616	700-0921	岡山市東古松2-1-8
	〃	A	藤原建機(株)	086-282-4101	282-4104	701-0203	岡山市古新田1570-1
	〃	A	(株)フジケン津山	0868-57-2292	57-2290	709-4613	津山市宮尾325

地区	県名		整備工場名	電話	FAX	〒	所在地
九州	福岡	A	協同機械産業(有)	093-963-0370	963-0379	802-0815	北九州市小倉南区南若園町4-9
	〃	A	愛知ポンプ工業(株)	092-781-4928	741-6492	810-0072	福岡市中央区長浜2-3-40
	〃	A	柴田商会	092-414-7329	414-7331	816-0097	福岡市博多区半道橋1-14-1
	〃	A	三和機電工業(株)	092-621-7130	621-7135	813-0034	福岡市東区多の津5-13-6
	〃	A	(有)原建機産業	092-932-4074	932-4096	811-2126	糟屋郡宇美町障子岳南3-9-13
	大分	A	(株)ナカノ	0979-32-8346	32-7633	879-0104	中津市野依702-1
	〃	A	豊栄建機整備(有)	097-522-0222	522-0239	870-0278	大分市青崎1-3-42
	〃	A	(有)大分メリー商会	097-543-5237	544-5315	870-0829	大分市椎迫5組の5
	佐賀	A	(有)西農機	09546-3-2652	3-2652	849-1304	鹿島市大字中村1982-7
	〃	A	(有)甲南エンジニアリング	0942-81-0635	81-0645	841-0202	三養基郡基山町長野170-3
	長崎	A	(株)森谷商会長崎工場	095-856-0612	856-8347	851-2127	西彼杵郡長与町高田郷2202
	〃	A	長崎産機サービス	0957-43-5033	43-4751	859-0412	諫早市多良見町西園481-33
	〃	A	(有)大久保内燃機	0920-52-2281	52-2507	817-0001	対馬市厳原町小浦67
	〃	A	川本機工	09204-4-5888	4-5888	811-5215	壱岐市石田町石田西触字大川619-1
	〃		若菜産業	0959-72-1727	74-3299	853-0014	五島市三尾野町62
	熊本	A	永田特殊機械	096-357-3701	357-3701	861-4106	熊本市南高江3-3-85
	〃	A	掛橋建機(有)	0966-24-7149	24-7922	868-0022	人吉市願成寺町字下浦田1411-12
	〃	A	ロビン熊本販売(株)	096-354-3171	354-3181	860-0053	熊本市田崎1-5-64
	〃	A	(有)球磨資材	0966-45-1275	45-5038	868-0412	球磨郡あさぎり町免田西500-5
	〃		(有)畑中電機工業	0965-62-3300	62-4349	869-4607	八代郡氷川町大字栫16-1
	〃	A	副島商店	0966-63-2545	63-2545	867-0065	水俣市浜町3-4-16
	宮崎	A	第一建機サービスセンター	0985-53-0993	52-7725	880-0912	宮崎市大字赤江飛江田1083-3
	〃	A	大木産業(有)	0982-52-6108	53-0416	883-0062	日向市大字日知屋塩田4777-30
	〃	A	(有)日向機械	0983-43-2451	43-0746	881-0025	西都市童子丸216-2
	鹿児島	A	(有)川田機械	0995-46-0508	46-8078	899-4332	霧島市国分中央5-16-13
	〃	A	太田機工(株)	0996-22-6191	22-6816	895-0013	薩摩川内市宮崎町1933
	〃	A	祐美機械	0994-43-9588	43-9586	893-0022	鹿屋市旭原町3593-60
	〃	A	(有)ミチムラ電機	0997-52-2490	52-2491	894-0006	奄美市名瀬小浜町23-3
	〃	A	(有)田ノ上機械サービス	099-238-0118	238-0118	891-1205	鹿児島市犬迫町7965-1
	〃	A	(有)前山商会	099-251-5266	256-9088	890-0065	鹿児島市郡元3-22-6
	沖縄	A	(有)コザモートル	098-937-1428	939-5387	904-2234	うるま市州崎7-35
	〃	A	コザモートル（名護）	0980-52-3210	53-4983	905-0017	名護市大中5-2-2
	〃	A	丸正電動	09894-5-5413	5-5343	903-0124	中頭郡西原町字呉屋78-1
	〃	A	リード機械	0980-83-2751	83-2751	907-0024	石垣市字新川375-1

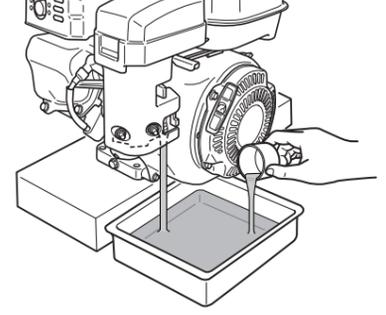
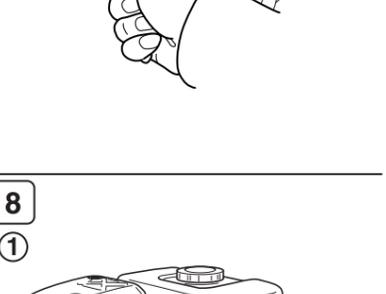
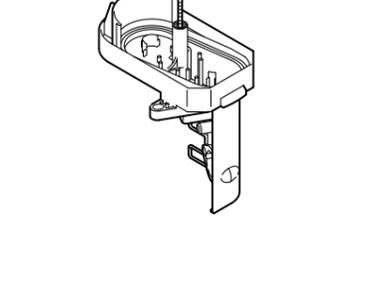
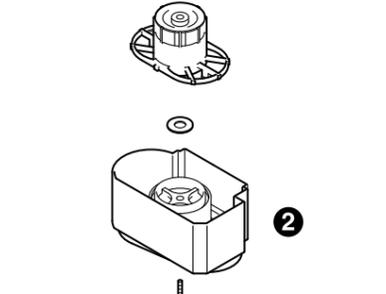
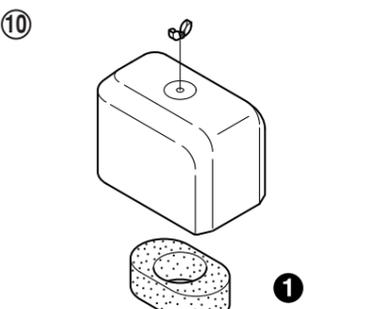
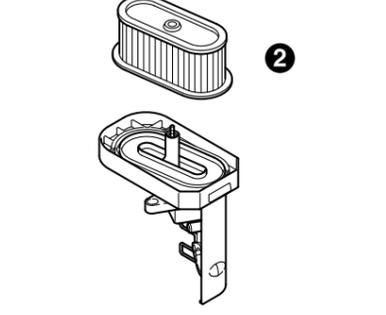
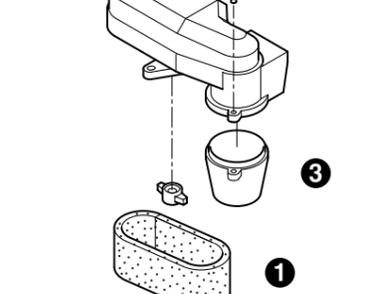
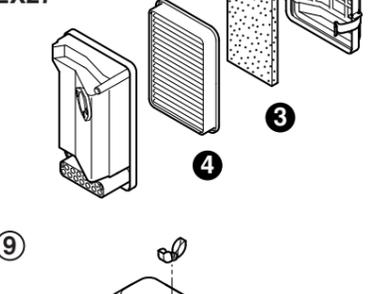
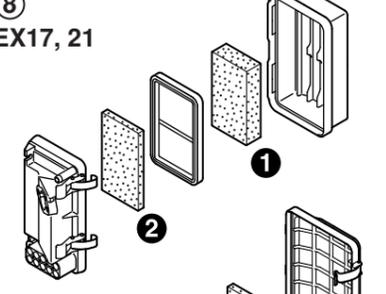
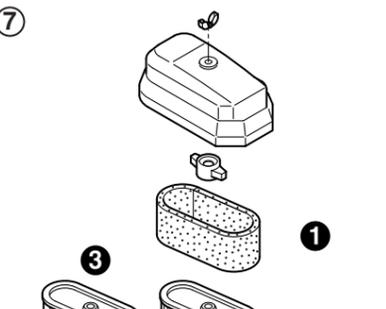
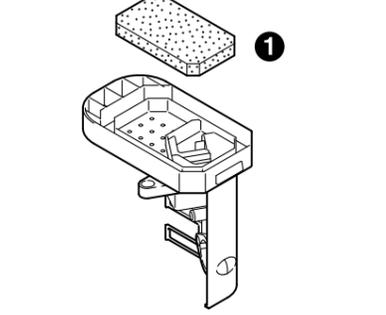
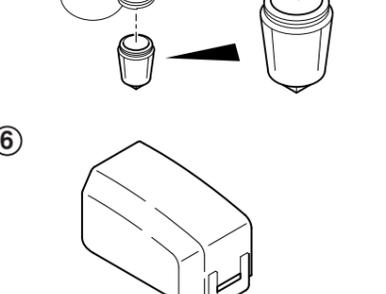
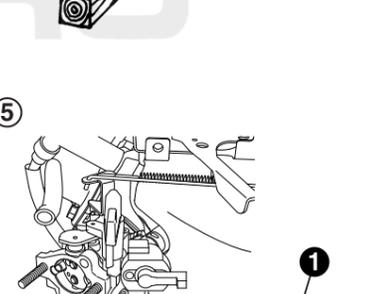
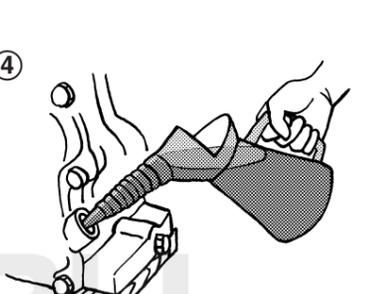
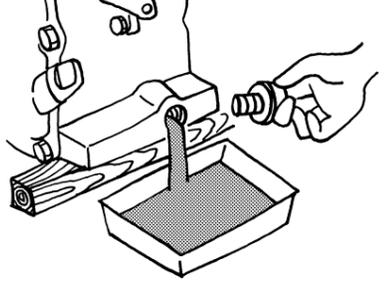
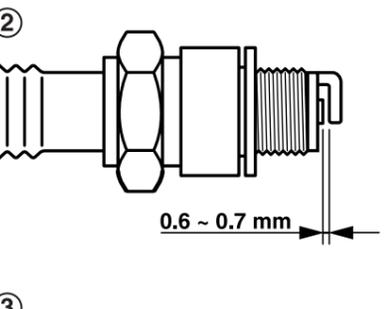
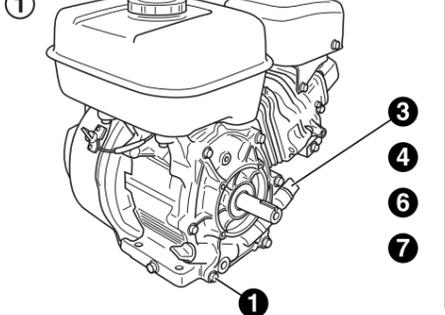
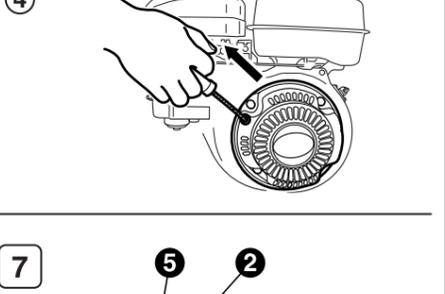
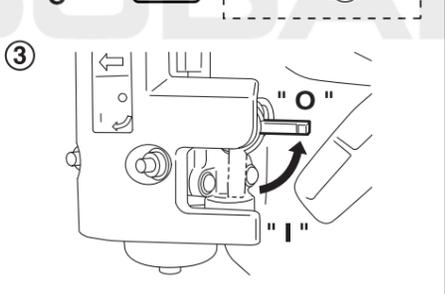
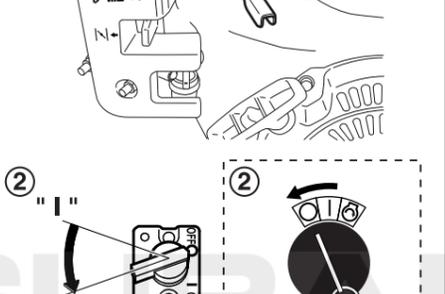
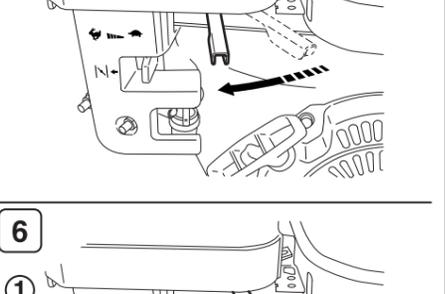
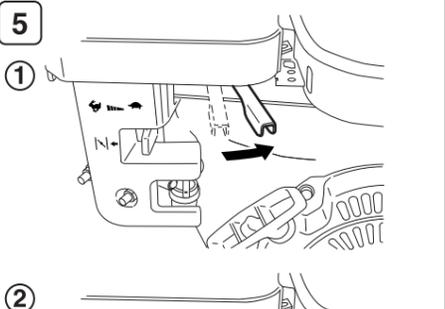
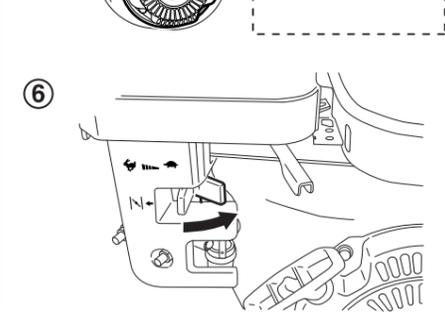
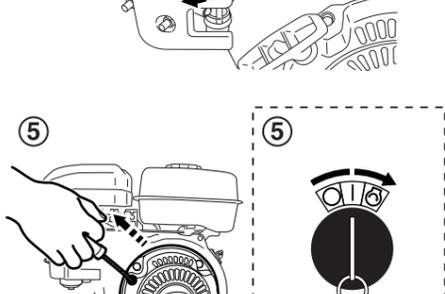
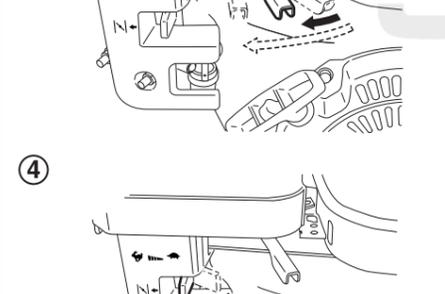
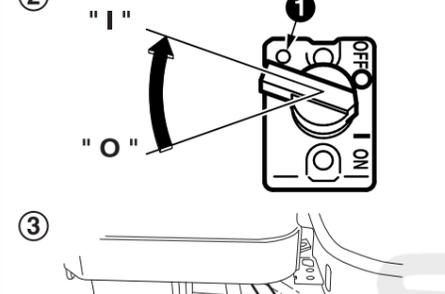
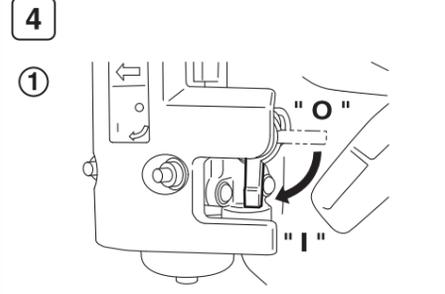
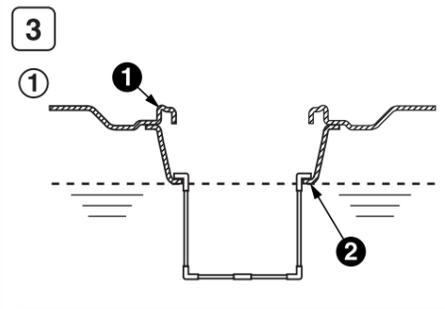
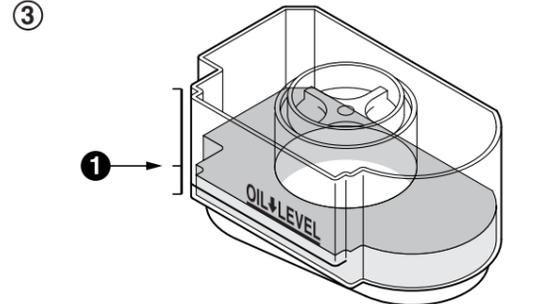
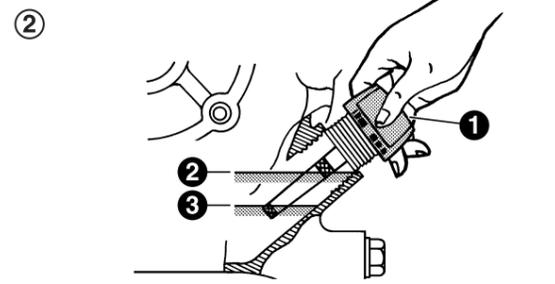
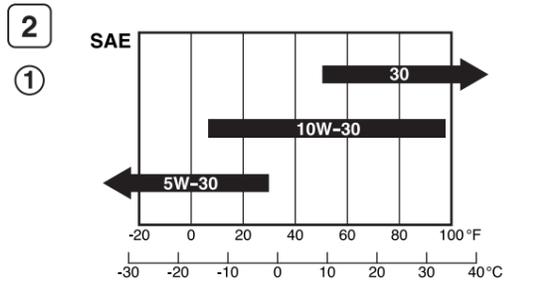
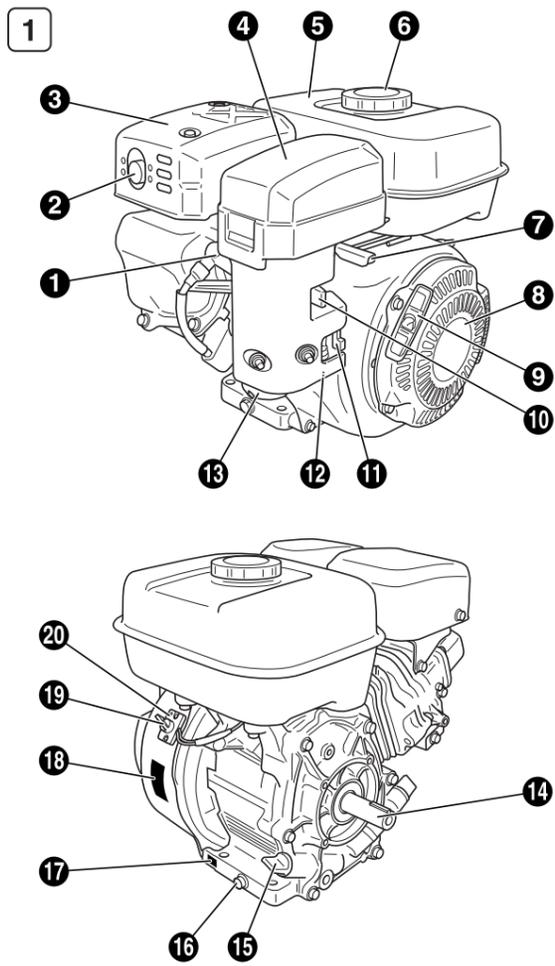
部品特約店　部品販売店　リスト

ロビンエンジンの補修用部品の大卸及び卸販売は次の特約店、販売店で行なっておりますのでご利用ください。

県　名	特・販の別	社　　名	電　話	FAX	〒	所　在　地
北海道	部品特約店	北富士産業機械(株)	011-582-1191	582-1194	005-0030	札幌市南区南三十条西8-4-1
宮　城	部品特約店	興立産業(株)	022-235-9314	284-9765	983-0034	仙台市宮城野区扇町4-6-16
青　森	部品販売店	(株)前田産業	017-729-4811	729-4816	030-0843	青森市大字浜田字玉川217
〃	〃	(有)三和機械販売	0178-20-4365	20-4364	039-1165	八戸市石堂2-1-31
岩　手	〃	(有)クリーンモーター岩手	019-696-2766	696-2867	020-0403	盛岡市乙部4-130-5
秋　田	〃	幸和リース(株)	0185-54-3258	54-8397	016-0179	能代市浅内字横道19-1
〃	〃	斉勇(株)	018-839-7111	839-3442	010-1431	秋田市仁井田二ツ屋1-11-41
山　形	〃	(株)山工社	023-622-0933	622-0963	990-0057	山形市宮町3-2-8
福　島	〃	佐藤マシナックス工商(株)	024-559-1111	559-1682	960-8056	福島市八島田字時田4-1
新　潟	部品特約店	(株)カマヤ	025-260-5588	260-5518	950-2031	新潟市流通センター2-4-2
東　京	部品特約店	富士重工産機販売(株) 東京支店	03-3552-0925	3552-0928	104-0042	中央区入船1-1-21
神奈川	部品販売店	(有)常盤工業	045-372-2950	372-2951	240-0042	横浜市保土ヶ谷区上星川町3-15-9
埼　玉	〃	(株)新宮電機産業	048-421-4531	422-0649	335-0035	戸田市笹目南町25-1
茨　城	〃	茨城建機(株)	029-224-0131	225-7958	310-0036	水戸市新荘2-4-1
栃　木	〃	(株)福田機械店	028-621-0424	624-9463	321-0962	宇都宮市今泉町32-1
山　梨	〃	三栄林業機械(株)	055-276-4022	276-6949	400-0113	甲斐市富竹新田1989-3
愛　知	部品特約店	富士重工産機販売(株) 名古屋支店	052-824-8820	824-8570	457-0016	名古屋市南区汐田町8-23
静　岡	部品販売店	大興産業(株)	053-421-3551	421-4532	435-0012	浜松市安間町264-1
岐　阜	〃	(有)馬渕機械工業	0584-27-2125	27-7713	503-2305	安八郡神戸町神戸1142-3
三　重	〃	(株)とうみや	059-234-4151	234-5133	514-0816	津市高茶屋小森上野町 津卸商業センター内
〃	〃	三重発動機(株)	0593-31-1826	31-6047	510-0018	四日市市白須賀町1-3-16
石　川	〃	(有)コマツヤンマー	0761-22-0252	22-0014	923-0961	小松市向本折町マ28
〃	〃	(株)日建	076-264-0515	222-0264	920-0064	金沢市駅西新町2-15-25
福　井	〃	産建機械リース(株)	0776-36-7708	35-6683	918-8013	福井市花堂東1-20-5
富　山	部品特約店	丸三開発工機(株)	076-451-3511	451-3573	930-0827	富山市上飯野32
〃	部品販売店	(有)トミケンキ	0766-91-2345	91-2398	935-0034	氷見市小竹前田468
大　阪	部品特約店	富士ロビン(株)西部建機	072-760-5164	760-5160	563-0024	池田市鉢塚2-9-11
〃	部品販売店	(株)ヤマトヤ カンサイパーツセンター	06-6568-7715	6568-7716	556-0027	大阪市浪速区木津川1-4-26
〃	〃	(株)ツルミマシナリー	06-6911-4213	6911-4308	538-0053	大阪市鶴見区鶴見3-6-27
京　都	〃	(有)三栄建機サービス	075-931-3777	931-3666	612-8496	京都市伏見区久我西出町10-11
兵　庫	〃	(株)山栄建機リース サービス部	06-6428-3011	6428-3014	661-0021	尼崎市名神町3-15-8
〃	〃	(株)三ツ葉	0792-81-8660	81-7349	670-0826	姫路市楠町61-1
香　川	〃	トーヨースギウエ(株) 高松サービスセンター	087-899-1666	899-1985	761-0613	木田郡三木町上高岡1619-1
徳　島	〃	ロビン徳島販売(株)	088-631-2232	631-9224	770-0047	徳島市名東町2-598-1
愛　媛	〃	富士エンジニアリング(株)	089-932-2545	941-6730	790-0952	松山市朝生田町6-5-27
高　知	〃	(有)ヨシオカ商会	088-831-2223	831-2257	780-8006	高知市萩町1-8-7
広　島	部品特約店	宝物産(株)	082-278-0077	278-0067	733-0833	広島市西区商工センター5-3-2
〃	部品販売店	共栄建機整備(株)	082-229-7512	220-1366	732-0002	広島市東区戸坂山根2-9-15
岡　山	〃	岡山スバル自動車(株)	086-427-1682	427-1685	710-0047	倉敷市大島531-3
島　根	〃	三和興業(株) 機械営業部	0853-23-3841	24-3978	693-8538	出雲市古志町1508
鳥　取	〃	(有)西村電装	0857-26-3321	26-3322	680-0846	鳥取市扇町141
福　岡	部品特約店	愛知ポンプ工業(株)	092-781-4928	741-6492	810-0072	福岡市中央区長浜2-3-40
〃	部品販売店	愛知ポンプ工業(株) 北九州営業所	093-561-3875	561-3874	803-0861	北九州市小倉北区篠崎1-2-33
熊　本	〃	ロビン熊本販売(株)	096-354-3171	354-3181	860-0053	熊本市田崎1丁目5-64
鹿児島	〃	(株)垣本商会	099-269-1531	269-1535	891-0142	鹿児島市和田町1-21-2
沖　縄	〃	(有)コザモートル	098-937-1428	939-5387	904-2234	うるま市州崎7-35

平成18年10月1日現在

JP

1
2
SAE
30
10W-30
5W-30
-20 0 20 40 60 80 100 °F
-30 -20 -10 0 10 20 30 40 °C
OIL LEVEL
3
4
" O "
" I "
OFF
ON
5
6
7
0.6 ~ 0.7 mm
EX17, 21
EX27
8

国内排出ガス自主規制について

このラベルは、(社)日本陸用内燃機関協会の小形汎用ガソリンエンジン排出ガス自主規制に適合していることを示しています。

(社)日本陸用内燃機関協会：陸用エンジン業界の健全な発展と最新技術の開発を図り、併せて関連する諸製造業界の発展にも寄与することを目的とする団体です。
本協会は、小形汎用ガソリンエンジンの排出ガス中の有害物質を低減する自主規制に取り組んでいます。

自主規制の内容については、下記のホームページにてご覧頂けます。
http://www.lema.or.jp

ISSUE EMD-EU2293

SUBARU

富士重工業株式会社
産 業 機 器 カ ン パ ニ ー
〒364-8511 埼玉県北本市朝日4-410
TEL 048-593-7857
TEL 048-593-7965
http://www.fhi.co.jp/robin/